Bruke PASCO-utstyr til fysikklab

Installere programvare

Last ned programmet PASCO Capstone fra NTNUs nettside for programvare.

Tilkobling av bevegelsessensor

1) Ved bruk av trådløse sensorer (Bluetooth)



2) Ved bruk av kablede sensorer og PASCO 850 Universal Interface

Power jack USB port		PASPORT Input Port
1. Koble til strømforsyning	2. Slå på interfacet med	3. Koble sensor i porten på framsiden
baksiden av interface-	knappen på framsiden.	av interfacet.
boksen. Vanlig USB-ende		
kobles i PC.	- 0 X	
	AL	
<u>8</u> 8 8 8 8		
 A Planete base Contraction and the state Contraction and the state Contraction and the state 		

Fysikkforsøk for Fysikk på bachelor ingeniør

Forsøksoppsett

Figuren under viser anbefalt forsøksoppsett:



Gjøre målinger med PASCO Capstone

Celculator	IV Journal Help	paga tamplata bulow, 1223 1223 Licit	123	A K	- C X
l	51 51			21 21 21 21 21	Maran Bar Matar Hard Maran Handyan Anayan Maran Tana San Maran Tana San Maran Maran Maran Maran Maran Maran Maran
					I
Record	Continuous Mode 00.00,00 Common Ra	e Hz B Recording Conditions Delete Last Run		• • • • • • •	Controls • 06.40

1. Dra Graph inn mot midten av skjermbildet

2. Velg **posisjon** som målestørrelse på y-aksen (x-aksen er tidsakse som standard):



3. Oppdateringsfrekvensen (antall målinger per sekund) er i utgangspunktet satt til 20 Hz. Øk denne til 50 Hz for en glattere posisjonsgraf (se bildet under):



Fysikkforsøk for Fysikk på bachelor ingeniør

4. Trykk Record nederst på skjermbildet for å starte en måling i det legemet slippes (startavstanden mellom legeme og sensor må være ca. 15 cm pga. sensorens «blindsone»).

5. Trykk 🚧 i verktøylinjen øverst og marker den delen av posisjonsgrafen der legemet ruller. Trykk 🚈 og velg **Quadratic** for å tilpasse en andregradsfunksjon:

